



**MANUAL DE
SERVICIO
LISTA DE PARTES**

REGULADOR

MODELO :

POWER PRO

BP-1000-I

RS-1000-I



SERVICIO

INDICE

	PAG.
I.- MENSAJE DE SEGURIDAD	3
II.- PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
III.- ESPECIFICACIONES	4
IV.- TABLA DE CAMBIOS	4
V.- FALLAS Y CORRECCIONES	5
VI.- EXPLOSIVO DE REGULADOR	6
VII.- LISTA DE PARTES DE REGULADOR	7

I.-MENSAJE DE SEGURIDAD

Su seguridad y la de los demás son muy importantes, es responsabilidad del operador el manejo seguro del equipo. Para ello le proporcionamos procedimientos operativos e información de seguridad en el presente manual. Esta información le permite conocer los daños potenciales que le pueden ocurrir a usted o a otras personas.

No es práctico ni posible advertirle sobre todos los peligros asociados con la operación de este equipo, por lo cual además de lo aquí expuesto le sugerimos usar su sentido común.

1. NO USE EL REGULADOR.

- Si no ha leído y comprendido el manual de servicio.
- Si la unidad no está en condiciones apropiadas.
- En exteriores o expuestas a la lluvia.

2. AL OPERAR EL REGULADOR.

- Quite los empaques y cheque la clavija de contacto.
- Extreme precauciones, no tenga cables sin enchufar, pueden provocar corto circuito y llegar la descarga eléctrica hacia usted o equipos conectados a la Regulador.

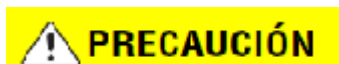
3. ANTES DE IRSE.

- Asegúrese de que enchufes estén bien desconectados
- Ponga el REGULADOR en un lugar plano y firme libre de polvo y líquidos.
- Si el equipo se mojó, deje secar todas las partes perfectamente. Que no haya Humedad

4. ANTES DE QUE SE REALICE SERVICIO AL REGULADOR.

- Desconecte el equipo antes de realizar cualquier operación.
- Antes de desconectar cualquier terminal eléctrica marcar e identificar donde se encuentra ubicada.
- Si existe humedad en alguna terminal eléctrica asegúrese de secar bien, para no provocar corto circuito o electrocución

Para mayor seguridad aislar las terminales de los cables



II.- PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

PRECAUCIÓN: Voltaje peligroso. Descargas Eléctricas, quemaduras o electrocución pueden presentarse. Siempre desconecte el Regulador antes de darle servicio.

PRECAUCIÓN: Mantenga chispas y flamas lejos de la Regulador.

PRECAUCIÓN: Recuerde que es un equipo eléctrico y la combinación con el agua puede ser un daño de electrocución y descargas eléctricas.

PRECAUCIÓN: No almacene en áreas abiertas, evite que los componentes electrónicos se mojen.

PRECAUCIÓN: El uso de partes diferentes a las recomendadas por Koblenz pueden causar daños y exponer a las personas a daños secundarios.

PRECAUCIÓN: No use anillos ni relojes de metal mientras trabaja con el Regulador esto puede generar un corto circuito llegando a provocar serías quemaduras.

PRECAUCIÓN: No use el Regulador para un uso inadecuado.

PRECAUCIÓN: Si traslada el Regulador asegúrese de llevarlo adecuadamente y proteger cable toma corriente y carcasa de equipo

PRECAUCIÓN: No coloque en rampas o pendientes.

PRECAUCIÓN: No opere el Regulador si alguna de las partes ha sido quitada o dañada.

PRECAUCIÓN: No quite, pinte o tape las etiquetas de Seguridad, si estas se dañan deben ser reemplazadas.

PRECAUCIÓN: El operador debe leer el manual minuciosamente, si se requieren copias extras contacte a su distribuidor local.

PRECAUCIÓN: Siempre apague el Regulador antes de dejarlo por un periodo largo sin usarlo.

III.-ESPECIFICACIONES

MODELO	VA	RANGO DE REGULACION	CONTACTOS ATERRIZADOS	PROTECCION TELEFONICA
POWER PRO	1000	95-145 V~	4	R-J11
BP-1000-1	1000	95-145 V~	4	R-J11
RS-1000-I	1000	95-145V~	4	R-J11

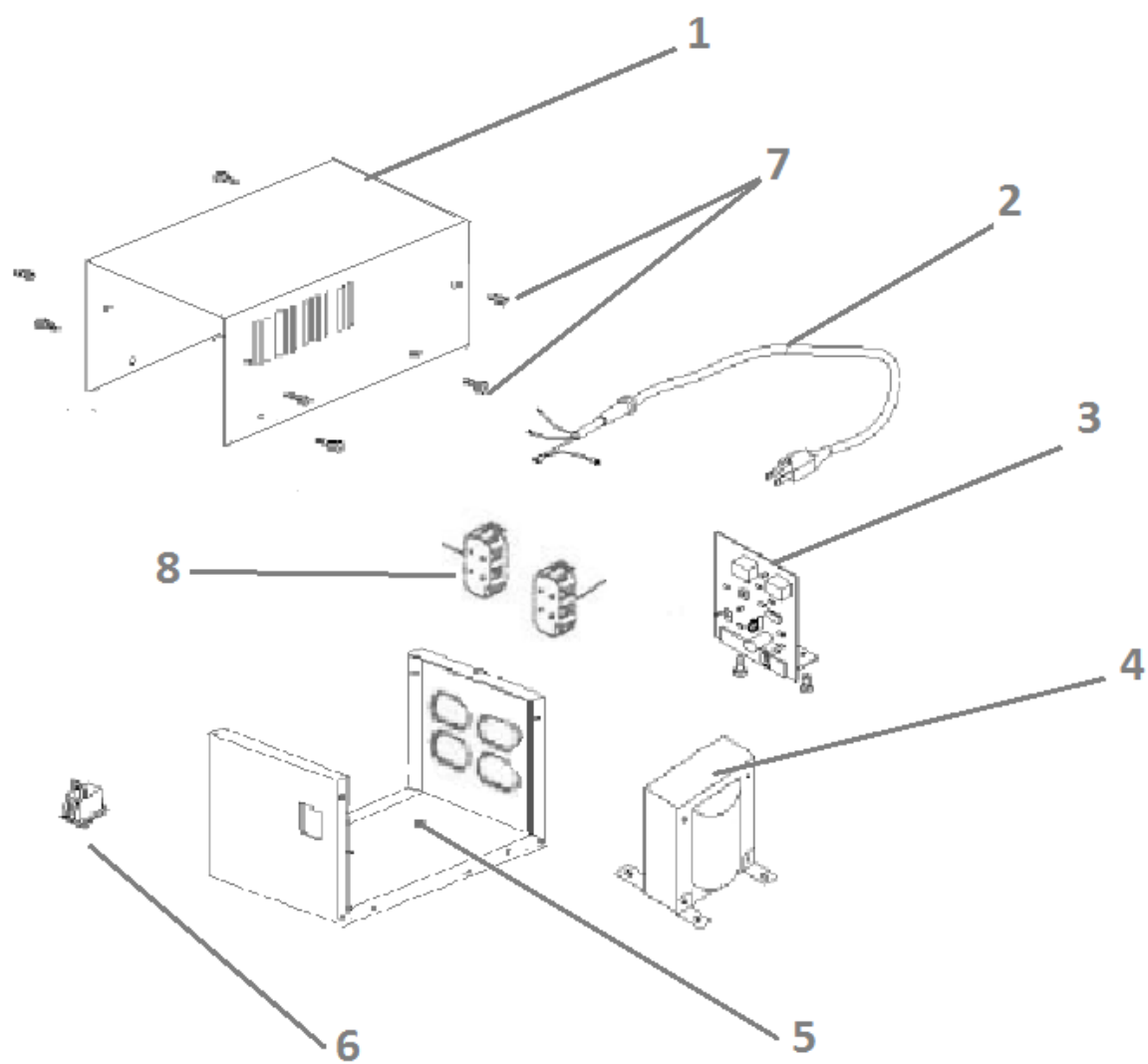
IV.-TABLA DE CAMBIOS

RANGO DE REGULACIÓN PARA LOS REGULADORES REFORZADOS			
VOLTAJE DE ENTRADA	PORCENTAJE REGULADO	VOLTAJE DE SALIDA	
100 V CA	10%	110 V CA	
110 V CA	10%	121 V CA	
120 V CA	10%	132 V CA	
121 V CA	-10%	110 V CA	Cambio
130 V CA	-10%	117 V CA	
140 V CA	-10%	126 V CA	
RANGO DE OPERACIÓN DE 100 V CA - 140 V CA			

V.-FALLAS Y CORRECCIONES

FALLA	CAUSA	SOLUCION
NO ENCIENDE EL REGULADOR	SWITCH TERMICO(6) ACTIVADO	SE ACTIVA POR SOBRECARGAR EL REGULADOR, DESACTIVAR SWITCH TERMICO(6), DE PRESENTAR LA FALLA REVISAR QUE NO EXISTA CORTO CIRCUITO EN LA TARJETA CONTROL O TRANSFORMADOR.
	CABLE DE LINEA ABIERTO(2) O MAL CONECTADO	REEMPALZAR O CONECTAR CORRETAMENTE.
	FALSOS CONTACTOS	REVISAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS, DE SER ASI CORREGIRLOS
	TRANSFORMADOR(4) DAÑADO	CAMBIO DE TRANSFORMADOR
NO HAY SALIDA DE VOLTAJE	SWITCH TERMICO(6) DAÑADO	REEMPLAZAR SWITCH
	FALSO CONTACTO EN CONTACTOS DE SALIDA(8).	CORREGIR FALSO O REEMPLAZAR.
	ENS. CIRCUITO CONTROL(3) DAÑADO	REEMPLAZAR EL CIRCUITO Y VERIFICAR QUE TRABAJE CORRECTAMENTE.
	TRANSFORMADOR(4) DAÑADO	REEMPLAZAR TRANSFORMADOR
VOLTAJE DE SALIDA DIFERENTE AL PORCENTAJE DE REGULACION	SOLDADURAS FRIAS EN RELEVADORES DE TARJETA CIRCUITO CONTROL(3)	CORREGIR FALSO CONTACTOS Y DE SEGUIR PRESENTANDO LA FALLA CAMBIAR CIRCUITO CONTROL(3).
	DESPROGRAMACION DE TARJETA	SE DEBE DE CAMBIAR EL CIRCUITO CONTROL(3)

VI.-EXPLOSIVO REGULADOR.



VII.-LISTA DE PARTES DE REGULADOR

ITEM	No DE PARTE	DESCRIPCION	POWER PRO 00-1551-1	BP-1000-I 00-1531-3	BP-1000-I IMPORTADO 00-1531-01-1	RS-1000-I IMPORTADO 00-1567-7
1	05-4120-02-7	TAPA REG. GRIS CLARO	1			
1	05-4120-01-9	TAPA REG. GRAFITO MICRO SC-1000		1		
2	28-1827-6	ENS. CABLE DE LINEA	1	1	1	1
3	28-1521-5	ENS. CTO. CONTROL	1	1		
3	49-5443-01-2	CTO. CONTROL RS-BP 1000 IMPORTADO			1	1
4	31-0519-01-2	ENS. TRANSFORMADOR 600 W CON MAGNETO DE ALUMINIO.	1	1		
4	49-5443-02-0	ENS. TRANSF. RS-BP 1000 INPORTADO			1	1
5	05-4522-8	GABINETE REGULADOR IMP. POWER PRO GRIS CLARO	1			
5	05-4136-7	GAB. REG. BP-1000 IMP		1		
6	11-0211-03-4	SWITCH C/ TERMICO Y FOCO 10 A.	1	1		
6	49-5443-03-8	SWICHT C/TERMICO Y FOCO 10 A.			1	1
7	01-0318-4	PIJA FIJ. PH "AB" 6 X ¼	6	6	6	6
8	10-0312-0	CONTACTO DUPLEX	2	2	2	2
*	18-0920-1	CAJA DE EMPAQUE	1			
*	18-0957-3	CAJA DE EMPAQUE REG. BPS		1	1	
*	18-0955-7	CAJA DE EMPAQUE RS-1000				1
*	19-0513-2	HOJA DE SERVICIO PARA REG.	1	1	1	1
*	19-0580-1	MANUAL DE USUARIO	1			
*	19-0440-8	MANUAL DE USUARIO		1	1	1
*	17-4116-4	ETIQUETA DE PRECAUCION	1	1	1	1

* PARTES NO ILUSTRADAS



CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- NUMERO DE PARTE
- DESCRIPCIÓN
- NÚMERO DE MODELO

NOTA:

LOS NÚMEROS DE LOS DIBUJOS SON SOLO PARA PROPÓSITOS DE IDENTIFICACIÓN

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FÁBRICA

LAVADORAS D.F. Y ZONA METROPOLITANA Servicio a Domicilio Tel: 5864-03-00 Opción 4	RIO SAN JOAQUIN Río San Joaquín No. 345 Col. Ampliación Popo C.P. 11480 México, D.F. Tel.: 5250-91-35	CUAUTITLAN IZCALLI Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730 Tels.: 5864-03-00 Opción 4 Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711	GUADALAJARA JAL. Cincinatti 125 Sector Reforma C.P. 44440 Guadalajara, Jal. Tel. : 01 (33) 3610-05-71
	VALLEJO Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo C.P. 02300, México D.F. Tel.: 5567-80-45 35-81	FABRICA KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V. Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00	MONTERREY N.L. Platón Sánchez 1860 norte Col. Primero de Mayo C.P. 64580 Monterrey, N.L. Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com